Limonade oder durch freiwillige Bildung der Oxalsäure im Magen herbeigeführt worden.

Tabelle über das specifische Gewicht der Auflösungen von Zucker in Wasser in Gewichts-Procenten;

vom

Mechanikus Niemann

in Alfeld.

Für einen besondern Zweck war es mir unumgänglich nothwendig, die specifischen Gewichte der wässrigen Zucker-Auflösungen, beides, Zucker und Wasser, nach Procenten zusammengemischt, zu wissen. In denen mir zu Gebote stehenden literarischen Hülfsmitteln fand ich keine für mich passende und genügende Tabelle; ich war daher gezwungen, selbst eine solche anzufertigen, und erlaube mir nachstehend das Ergebniss meiner Beobachtung mitzutheilen.

Mein Verfahren hiebei bestand in Folgendem: Das destillirte Wasser wurde in dem Gefässe, in dem die Auflösung gemacht werden sollte, genau abgewogen, der fein gepulverte und genau abgewogene Zucker, welches sogenannter Raffinade war, zugeschüttet, das Gefäss mittelst einer aufgeschliffenen Glasplatte bedeckt, und durch öfteres Umschütteln die Auflösung befördert, nachdem dieses geschehen war, auf die bestimmte Temperatur gebracht, und mittelst eines Aräometers, welches in Wasser noch eine zuverlässige Genauigkeit von $\frac{1}{10.000}$ hatte, das specifische Gewicht bestimmt.

Die Temperatur = + 14° Reaumur.

Gewichts-Procente von Zucker	Gewichts-Procente von Wasser	Specifisches Gewicht der Mischung	Gewichts-Procente von Zucker	Gewichts-Procente von Wasser	Specifisches Gewicht der Mischung	Gewichts-Procente von Zucker	Gewichts-Procente von Wasser	Specifisches Gewicht der Mischung	Gewichts-Procente von Zucker	Gewichts-Procente von Wasser	Specifisches Gewicht der Mischung
0	100	1,0000	18	82	1,0738	36	64	1,1582	54	46	1,2546
1	99	1,0035	19	81	1,0784	37	63	1,1631	55	45	1,2602
2	98	1,0070	20	80	1,0830	38	62	1,1681	56	44	1,2658
3	97	1,0106	21	79	1,0875	39	61	1,1731	57	43	1,2714
4	96	1,0143	22	78	1,0920	40	60	1,1781	58	42	1,2770
5	95	1,0179	23	77	1,0965	41	59	1,1832	59	41	1,2826
6	94	1,0215	24	76	1,1010	42	58	1,1883	60	40	1,2882
7	93	1,0254	25	75	1,1056	43	57	1,1935	61	39	1,2938
8	92	1,0291	26	74	1,1103	44	56	1,1989	62	38	1,2994
9	91	1,0328	27	73	1,1150	45	55	1,2043	63	37	1,3050
10	90	1,0367	28	72	1,1197	46	54	1,2098	64	36	1,3105
11	89	1,0410	29	71	1,1245	47	53	1,2155	65	35	1,3160
12	88	1,0456	30	70	1,1293	48	52	1,2209	66	34	1,3215
13	87	1,0504	31	69	1,1340	49	51	1,2265	67	33	1,3270
14	86	1,0552	32	68	1,1388	50	50	1,2322	68	32	1,3324
15	85	1,0600	33	67	1,1436	51	49	1,2378	69	31	1,3377
16	84	1,0647	34	66	1,1484	52	48	1,2434	70	30	1,3430
17	83	1,0693	35	65	1,1535	53	47	1,2490			

Anmerkung. Diese Tabelle stimmt sehr genau mit den Beobachtungen von Brandes über die specifischen Gewichte der Auflösung von Zucker in Wasser überein, die ebenfalls bei einer Temp. von 14° R. angestellt wurden und im XXII. Bande S. 70 des Archivs mitgetheilt sind. d. Red.